

DERWENT-ACC-NO: 1984-099985

DERWENT-WEEK: 198416

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Concrete reinforcement bar framework - each coil of transverse reinforcement spiral has diametrically opposite recesses

----- KWIC -----

Basic Abstract Text - ABTX (1):

The reinforcement bar framework e.g. for piles mfr. has longitudinal rods (1), an oblique spiral reinforcement (2) and a transverse reinforcement made in the form of a longitudinal spiral (3) which is bent in its turn in the longitudinal direction in the form of a cylindrical spiral and goes around the sides of the spiral of the oblique reinforcement (2). It is based on a Parent Cert., On each coil of the longitudinal spiral (2) there are recesses (4) positioned diametrically opposite each other which when they are aligned form grooves (5) in which the coils of the oblique spiral reinforcement (2) are positioned.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1028813 A

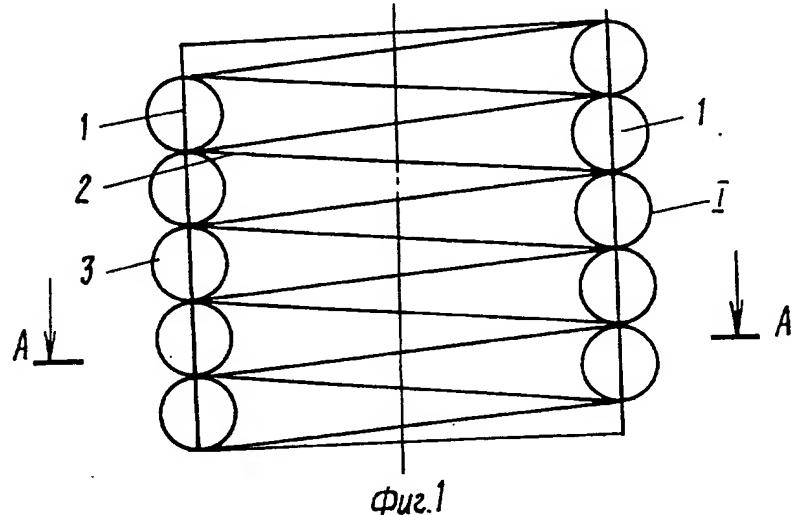
3 (50) E 04 C 5/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 916705
(21) 3350092/29-33
(22) 28.10.81
(46) 15.07.83. Бюл. № 26
(72) А. Д. Назаров и А. М. Бикчектаева
(71) Научно-исследовательский институт
промышленного строительства
(53) 691.87-427 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 916705, кл. Е 04 С 5/06, 1980.

(54) (57) АРМАТУРНЫЙ КАРКАС по авт.
св. № 916705, отличающийся тем, что, с це-
лью снижения трудоемкости изготовления,
на каждом витке спирали поперечной арма-
туры выполнены диаметрально противопо-
ложно расположенные впадины, при этом
витки косвенной спиральной арматуры раз-
мещены в пазах, образованных сопряженны-
ми друг с другом впадинами смежных вит-
ков спирали поперечной арматуры.



(19) SU (11) 1028813 A

Изобретение относится к арматурным каркасам железобетонных изделий типа свай.

По основному авт. св. № 916705 известен арматурный каркас, содержащий продольные стержни и косвенную спиральную арматуру, при этом он снабжен поперечной арматурой, выполненной в виде проволочной спирали, изогнутой в свою очередь в продольном направлении в форме цилиндрической спирали и охватывающей косвенную арматуру [1].

Недостатком этого арматурного каркаса является необходимость обеспечения специальной фиксации спиралей косвенной и поперечной арматуры, что повышает трудоемкость изготовления арматурного каркаса.

Цель изобретения — снижение трудоемкости изготовления арматурного каркаса.

Цель достигается тем, что на каждом витке спиралей поперечной арматуры выполнены диаметрально противоположно расположенные впадины, при этом витки косвенной спиральной арматуры размещены в пазах, образованных сопряженными друг с другом впадинами смежных витков спирали поперечной арматуры.

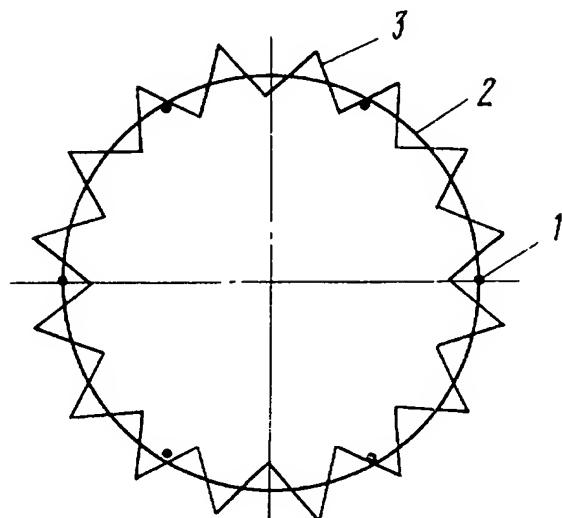
На фиг. 1 изображен арматурный каркас, общий вид; на фиг. 2 разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 узел I на фиг. 1.

Арматурный каркас содержит продольные стержни 1, косвенную спиральную арматуру 2 и поперечную арматуру, выполненную в виде продольной спирали 3, изогнутой в свою очередь в продольном направлении в форме цилиндрической спирали и охватывающей по бокам спирали косвенной арматуры 2. На каждом витке спирали 3 выполнены диаметрально противоположно расположенные впадины 4, при совмещении которых друг с другом образуются пазы 5, в которых размещены витки косвенной спиральной арматуры 2.

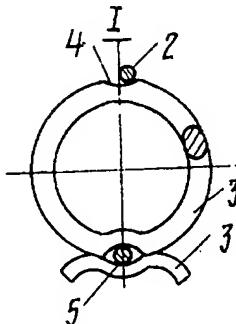
Арматурный каркас изготавливают следующим образом.

На арматурно-навивочном станке на продольные стержни 1 навивают с заданным шагом спираль 2 косвенной арматуры и скрепляют ее со стержнями 1 точечной сваркой. Заранее изготовленную спираль 3 с образованными на ее витках впадинами 4 растягивают и навивают между витками спирали 2 так, чтобы впадины 4 охватывали с двух сторон витки спирали 2 с образованием пазов 5. При этом осуществляется фиксация между собой спиралей 2 и 3 за счет впадин 4 без применения каких-либо специальных фиксаторов.

A - A



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Н. Киптулинен
Заказ 491429

Составитель В. Герасимов

корректор Г. Бокшан

Тираж 724

один из

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж 35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал НИИП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4